Usposabljanja bodo izvedena na lokacijah v območnih enotah Zavoda za gozdove Slovenije (ZGS), ki so terensko primerne, v največji možni meri pa bodo prilagojene tudi udeležencem usposabljanj.

Opis posameznih vsebin usposabljanj

**1. VARNO DELO Z MOTORNO ŽAGO (16 UR)**

**Oblika usposabljanja**: tečaj

**Trajanje tečaja**: 16 ur

**Potrebne osnove** (predhodno znanje): zaželene lastne delovne izkušnje

**Potek tečaja**:

* teoretični/kabinetni del,
* demonstracija,
* praktični del – vadbišče in delovišče.

**Teoretični/kabinetni del**:

* predavanje z uporabo sodobnih učnih pripomočkov;

**Demonstracija**:

* praktični prikaz sečnje dreves po posameznih delovnih fazah (izvajajo inštruktorji).

**Praktični del**:

* pregled in priprava motorne žage;
* vadba osnovnih rezov z motorno žago na vadbišču;
* praktična sečnja dreves - udeleženci delajo sami,
* vsaka skupina oziroma vsak udeleženec dela sam pod nadzorom inštruktorja.

**Vsebinski poudarki**:

* naravovarstveni vidik
* gozdnogospodarsko načrtovanje kot osnova trajnostnega in sonaravnega gospodarjenja z gozdovi,
* posebnosti izvajanja gozdnih del v varovanih in zavarovanih območjih (Natura 2000),
* izbira in vzdrževanje motorne žage,
* orodje in dodatna oprema za sečnjo,
* predstavitev dobrih praks varnega dela in načinov usposabljanja iz Slovenije in tujine (Avstrija, ILO (mednarodna organizacija za delo) in Nemčija);
* nevarnosti pri delu v gozdu s poudarkom na nevarnostih pri podiranju drevja in delu v gozdovih, ki so jih poškodovale ujme (žledolom),
* uporaba osebne varovalne opreme,
* tehnika učinkovitega in varnega dela,
* organizacija varnega dela v gozdni proizvodnji,
* opravila po končani sečnji

**Orodje in oprema** (udeleženci morajo imeti na usposabljanju lastne z gorivom in mazivom napolnjene motorne žage in ustrezno osebno varovalno opremo):

* zaščitna čelada z zaščitno mrežico in glušniki,
* primerne rokavice, prioročene so sekaške zaščitne rokavice,
* primerna obutev, priporočeni so sekaški čevlji ali sekaški škornji,
* zaščitne sekaške hlače z vlakni proti vrezu;
* morebitno dodatno opremo in orodje priskrbi organizator.

**Časovni program usposabljanja**:

|  |  |
| --- | --- |
| naravovarstveni vidik gospodarjenja z gozdom  | 1. ura |
| osnove varne sečnje dreves | 2. ura |
| osnove motorne žage | 3. ura |
| pregled motornih žag  | 4. in 5. ura |
| predstavitev orodij in opreme sekača | 6. ura |
| vadba osnovnih rezov z motorno žago na vadbišču prikaz sečnje dreves  | 7. do 8. ura |
| praktično delo po skupinah | 9. do 16. ura |

**2. VARNO DELO Z MOTORNO ŽAGO (24 UR)**

**Oblika usposabljanja**: tečaj

**Trajanje tečaja**: 24 ur

**Potrebne osnove** (predhodno znanje): zaželene lastne delovne izkušnje

**Potek tečaja**:

* teoretični/kabinetni del,
* demonstracija,
* praktični del – vadbišče in delovišče.

**Teoretični/kabinetni del**:

* predavanje z uporabo sodobnih učnih pripomočkov;

**Demonstracija**:

* praktični prikaz sečnje dreves po posameznih delovnih fazah (izvajajo inštruktorji).

**Praktični del**:

* pregled in priprava motorne žage;
* vadba osnovnih rezov z motorno žago na vadbišču;
* praktična sečnja dreves - udeleženci delajo sami;
* vsaka skupina oziroma vsak udeleženec dela sam pod nadzorom inštruktorja.

**Vsebinski poudarki**:

* naravovarstveni vidik
* gozdnogospodarsko načrtovanje kot osnova trajnostnega in sonaravnega gospodarjenja z gozdovi,
* posebnosti izvajanja gozdnih del v varovanih in zavarovanih območjih (Natura 2000),
* izbira in vzdrževanje motorne žage,
* orodje in dodatna oprema za sečnjo,
* predstavitev dobrih praks varnega dela in načinov usposabljanja iz Slovenije in tujine (Avstrija, ILO (mednarodna organizacija za delo) in Nemčija);
* nevarnosti pri delu v gozdu s poudarkom na nevarnostih pri podiranju drevja in delu v gozdovih, ki so jih poškodovale ujme (žledolom),
* uporaba osebne varovalne opreme,
* tehnika učinkovitega in varnega dela,
* organizacija varnega dela v gozdni proizvodnji,
* opravila po končani sečnji

**Orodje in oprema** (udeleženci morajo imeti na usposabljanju lastne z gorivom in mazivom napolnjene motorne žage in ustrezno osebno varovalno opremo):

* zaščitna čelada z zaščitno mrežico in glušniki,
* primerne rokavice, prioročene so sekaške zaščitne rokavice,
* primerna obutev, priporočeni so sekaški čevlji ali sekaški škornji,
* zaščitne sekaške hlače z vlakni proti vrezu;
* morebitno dodatno opremo in orodje priskrbi organizator.

**Časovni program usposabljanja**:

|  |  |
| --- | --- |
| naravovarstveni vidik gospodarjenja z gozdom  | 1. ura |
| osnove varne sečnje dreves | 2. ura |
| osnove motorne žage | 3. ura |
| pregled motornih žag  | 4. in 5. ura |
| predstavitev orodij in opreme sekača | 6. ura |
| vadba osnovnih rezov z motorno žago na vadbišču prikaz sečnje dreves | 7. do 8. ura |
| praktično delo po skupinah | 9. do 24. ura |

**3 VARNO DELO S TRAKTORJEM**

**Oblika usposabljanja**: tečaj

**Trajanje tečaja**: 8 ur

**Potek tečaja**:

* teoretični/kabinetni del,
* demonstracija,

**Teoretični/kabinetni del**:

* predavanje z uporabo sodobnih učnih pripomočkov;
* izvajata predavatelj za naravovarstveni del in inštruktorji varnega dela v gozdu.

**Demonstracija**:

* predstavitev traktorja, vitla, opreme in osebne varovalne opreme na prostoru ob traktorju;
* prikaz vseh faz spravila z adaptiranim kmetijskim traktorjem (tritočkovni vitel) - usposobljen traktorist in inštruktor.

**Vsebinski poudarki**:

* naravovarstveni vidik
* gozdnogospodarsko načrtovanje kot osnova trajnostnega in sonaravnega gospodarjenja z gozdovi,
* posebnosti izvajanja gozdnih del v varovanih in zavarovanih območjih (Natura 2000),
* izbira in oprema traktorja za delo v gozdu;
* tehnika varnega in učinkovitega spravila lesa;
* predstavitev dobrih praks varnega dela in načinov usposabljanja iz Slovenije in tujine (Avstrija, ILO in Nemčija);
* orodje in dodatna oprema za spravilo;
* nevarnosti pri delu v gozdu s poudarkom na nevarnostih pri spravilu lesa s poudarkom na nevarnostih pri spravilu lesa v gozdovih, ki so jih poškodovale ujme (žledolom) ;
* uporaba osebne varovalne opreme,
* tehnika učinkovitega in varnega dela,
* organizacija varnega dela v gozdni proizvodnji,
* opravila po končanem spravilu.

**Orodje in oprema** (udeleženci morajo imeti na usposabljanju ustrezno osebno varovalno opremo):

* zaščitna čelada,
* terenska obutev.

**Časovni program usposabljanja**:

|  |  |
| --- | --- |
| teoretične osnove z naravovarstvenim vidikom gospodarjenja z gozdom | 1. in 2. ura |
| praktični prikazi na terenu  | 3. do 8. ura |

## 4. VARNO DELO Z GOZDARSKO PRIKOLICO - dvodnevni seminar - 16 pedagoških ur

**Predvideno število udeležencev: 12**

**Prvi dan**

**Teoretične osnove – 1. do 8. ura**

**Vsebine teoretičnega dela usposabljanja za dvigalo:**

-sestavni deli hidravličnega dvigala

-osnove hidravlike

-obremenitve in trdnost materialov

-varno delo s hidravličnim nakladalnikom

**Vsebine teoretičnega dela usposabljanja za delo z gozdarskimi priklopniki:**

-traktor (ustrezno moč in oprema)

-sestavni deli gozdarske polprikolice

-sistemi za upravljanje gozdarske polprikolice

-vzdrževanje

-pravila varnega dela

-tehnika dela

-popravila

-organizacija dela

-pravilna postavitev kompozicije

-pravilno oblikovanje tovora

-tehnika natovarjanja in raztovarjanja lesa

-testiranje (lahko tudi med praktičnim usposabljanjem)

-hidravlična olja

 -vzdrževanje in okvare hidr. nakladalnikov

**Drugi dan**

Prikaz posameznih faz dela z gozdarsko polprikolico in nakladalnikom (dnevni pregled, prazna vožnja, polna vožnja, obračanje, nakladanje, razkladanje, druge posebnosti)

Delo v skupinah po največ 8 oseb – vsaka skupina s svojo kompozicijo – posamezen udeleženec pod nadzorom predavatelja izvaja posamezne delovne operacije, ostali tečajniki iz skupine opazujejo delo in varne oddaljenosti.

Udeleženci na usposabljanju praviloma uporabljajo svoja osebna varovalna sredstva.

## 5. VARNO DELO Z GOJITVENIMI ORODJI – enodnevni seminar 8 pedagoških ur

**Predvideno število udeležencev: 12**

**Teoretične osnove – 1 ura**

- razvojne faze gozda

- gojitevni ukrepi

- tehnika dela in vzdrževanje orodja, strojev ter pripomočkov: gojitvena motorna žaga,

 motorna čistilka, višinski obžagovalnik, gojitveni komplet, gojitvena sekira, vejniki, srpi,

 ročne žage, enoročne in dvoročne škarje

Praktični del:

**Praktični prikazi in delavnica na terenu – 2. do 8. ura**

- vzdrževanje strojev in orodja

- tehnika dela z motorno žago

- tehnika dela z motorno čistilko – različna rezila

- tehnika dela z višinskim obžagovalnikom

- tehnika dela z vsemi ročnimi gojitvenimi orodji

Udeleženci na usposabljanju praviloma uporabljajo svoja osebna varovalna sredstva.

## 6. VARNO DELO V GOZDU – enodnevni seminar - 8 pedagoških ur

**Predvideno število udeležencev: 16**

**Motorna žaga – 1. ura**

**Osnove varne sečnje dreves –2. in 3. ura**

**Praktični del – demonstracija, delo po skupinah – 4. do 7. ura**

**Preizkus znanja – 8. ura**

## 7. VZDRŽEVANJE MOTORNE ŽAGE – enodnevni seminar - 8 pedagoških ur

**Predvideno število udeležencev: 20**

**Osnove motorne žage – 1. do 3. ura**

* vrste, tipi, namen rabe, sestavni deli
* načini vžiganja motorne žage
* vzdrževanje žagalnih delov a
* vplinjač : sestavni deli, delovanje, regulacija
* vžigalni system
* zaganjalna naprava
* sklopka
* gonilno vreteno
* oljna črpalka
* letve: vrste, dimezije
* verige: vrste, tipi, brušenje, popravilo
* potrebni pripomočki in orodja pri popravilu in vzdrževanju motorne žage
* goriva in maziva
* zakonodaja

**Praktično delo – prikaz in delavnica - .4. do 8. ura**

* pregled motornih žag
* vzdrževanje žagalnih in ostalih delov motorne žage
* preprosta popravila

 - regulacija vplinjača

* brušenje verige
* predstavitev opreme sekača

## 8. KROJENJE HLODOVINE – enodnevni seminar - 8 pedagoških ur

**Predvideno število udeležencev: 20**

**Teoretične osnove krojenja hlodovine in ekonomika gozdarstva – 1. do 4. ura**

* pomen krojenja
* napake lesa pri iglavcih
* standardi, krojenje iglavcev ter teorija razvrščanja sortimentov v posamezne kakovostne razrede
* napake lesa pri listavcih
* standardi, krojenje listavcev ter teorija razvrščanja sortimentov v posamezne kakovostne razrede

**Praktični del – 5. do 8. ura**

* praktični prikaz krojenja iglavcev in listavcev (označevanje mest rezov s kredo na hlodovini in razvrščanje sortimentov v kakovostne razrede)
* individualno delo udeležencev (označevanje mest rezov s kredo na hlodovini in razvrščanje sortimentov v kakovostne razrede)
* pregled rezultatov dela